

МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С  
ДОГОВОРом О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

(51) Международная классификация изобретения <sup>6</sup> : H05K 1/14, 3/46, H01L 21/70	A1	(11) Номер международной публикации: WO 00/35258 (43) Дата международной публикации: 15 июня 2000 (15.06.00)
(21) Номер международной заявки: PCT/RU99/00053 (22) Дата международной подачи: 1 марта 1999 (01.03.99) (30) Данные о приоритете: 98121772 8 декабря 1998 (08.12.98) RU (71) (72) Заявитель и изобретатель: ТАРАН Александр Иванович [RU/RU]; 103575 Москва. Зеленоград, корпус 1001, кв. 8 (RU) [TARAN, Alexandr Ivanovich, Moscow (RU)]. (72) Изобретатель; и (75) Изобретатель/Заявитель (только для (US)). ЛЮБИМОВ Виктор Константинович [RU/RU]; 103482 Москва, Зеленоград, корпус 360, кв. 375 (RU) [LJUBIMOV, Viktor Konstantinovich, Moscow (RU)].	(74) Агент: ЗЫЛЬ Валерий Петрович; 117333 Москва, Ленинский пр., д. 60/2, кв. 160 (RU) ZYL, Valery Petrovich, Moscow (RU)]. (81) Указанные государства: AU, BR, CA, CN, CZ, EE, FI, HU, JP, KR, LT, LV, NO, PL, RU, SG, UA, US, европейский патент (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), евразийский патент (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM). Опубликовано С отчетом о международном поиске.	

(54) Title: MULTILAYERED SWITCHING PLATE

(54) Название изобретения: МНОГОСЛОЙНАЯ КОММУТАЦИОННАЯ ПЛАТА

## (57) Abstract

The present invention relates to the development and the production of apparatus based on microelectronic components and semiconductor devices, and may widely be used in the production of multilayered printed-circuit cards and of switching structures for monocrystalline modules. The multilayered switching structure of the present invention comprises a plurality of layers of a dielectric material which include electroconductive tracks on their surfaces and which consist of switching layers (1, 2, 3). This structure also includes contact nodes (4, 5) consisting of metallised contacts which are aligned with each other and which are electrically and mechanically connected together by an electroconductive binding material (11, 14). The contact nodes are made in the form of splices arranged between the contacts. In a second embodiment, the multilayered switching plate is characterised in that the electroconductive tracks are provided on both sides of each switching layer (1, 2) and are connected together within the limits of each layer by metallised junction openings (21, 19).

